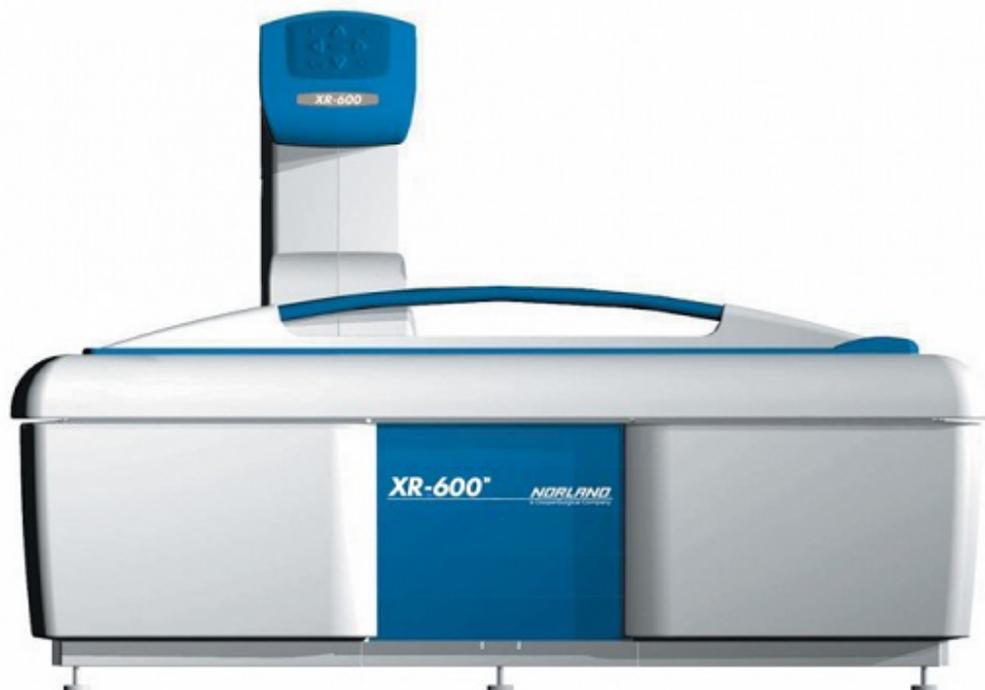


# Рентгеновский денситометр **Norland Excell**

Рентгеновский денситометр с компактным и удобным столом, обладает высокой точностью и воспроизводимостью результатов исследований, необходимым пакетом клинических программ для диагностики остеопороза.



## СИСТЕМА СКАНИРОВАНИЯ

- AcuBeam™ – технология быстрого сканирования Quik Scan с усовершенствованным узкофокусированным лучом 2-го поколения, кинематическим (по осям X и Y)
- Ультростабильный источник рентгеновского излучения
- EmpiriCAL™ – 77-ступенчатый калибровочный процесс в сочетании с технологией динамической фильтрации Dynamic Filtration обеспечивает высочайшую точность и воспроизводимость результатов сканирования для всех групп пациентов (вне зависимости от веса и размера) с отдельным определением плотности костной и мягких тканей
- DynaFlux™ – 8-ми уровневая автоматическая фильтрация (Самариевые K- контурные фильтры) с автоматическим контролем экспозиции. Осуществляется настройка в режиме реального времени интенсивности рентгеновского излучения, что позволяет снизить дозу облучения на пациента и одновременно максимально усилить качество сигнала сканирования для всех групп пациентов
- Возможность увеличения окна активного сканирования в соответствии с ростом и размером пациента
- Детекторная система SimulCount – с отдельными блоками высоко- и низкоэнергетических детекторов
- 3-х уровневый выбор режима сканирования
- QC антропометрический фантом
- Лазерная система позиционирования – красный диодный лазер
- HiPrecise™ – передовая технология сканирования для высокой точности и воспроизводимости результатов, включающая функции:
  - Автоцентровка U-scan с диагональным сканированием. Обеспечивает автоматическое выравнивание изображения (без переукладки пациента)
  - Scout scan – программа предварительного сканирования для корректировки результатов и добавления зон сканирования. Дает возможность не прерывать обследование
  - Автоматический анализ
  - Trended patient Data – автоматическое отображение тенденций в изменении результатов исследований в течение различных временных интервалов. Важнейший фактор для оценки проводимой терапии и выбора успешной тактики лечения

## КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Сетевое напряжение – 220/240 В, 50/60 Гц
- Потребляемый ток – до 2.9 А
- Напряжение на трубке – 100 кВ
- Ток на трубке – 1.3 мА
- Фокальное отверстие – 0.5 мм
- Разрешающая способность – 1 × 1 мм
- Точность оценки МПК in vivo – 1 %
- Два энергетических пика
- Лучевая нагрузка на пациента – от 0.1 до 1 mRem
- Лучевая нагрузка на оператора – менее 0.1 mRem в час на расстоянии 1 метр от стола
- Окно сканирования активное – 67 × 127 см
- Максимальный вес пациента, выдерживаемый столом – до 180 кг
- Масса прибора – 181 кг
- Габариты прибора – 183 × 122 × 125 см
- Принадлежности для позиционирования пациента (позиционер для исследования позвоночника во фронтальной проекции -1 шт., позиционер для исследования проксимальных отделов бедер -1 шт., сепаратор для ног – 1 шт., позиционер для предплечья– 1шт.)

## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Программа сканирования и анализа позвоночника во фронтальной проекции с автоматической центровкой
- Программа сканирования и анализа проксимальных отделов бедренных костей (правой и левой). Система позиционирования бедер Hip Sling, обеспечивающая необходимый угол вращения ноги для получения достоверной воспроизводимости и точности результатов при повторных исследованиях
- Программа сканирования и анализа костей предплечья (проксимальных и дистальных отделов). Определение наибольшей и наименьшей плотности, исследование кортикального слоя и трабекулярной структуры
- Ортопедическая программа с определением зон повышенной плотности (эндопротезов), анализ 7 зон с расширением количества по желанию оператора
- ClearEdge™ – передовая технология обработки изображения. Включает следующие программы:
  - High Density Point Detection and Exclusion – программа удаления из области изображения металлических предметов, определения и удаления эндопротезов.
  - Include/Exclude Feature – программа удаления артефактов
  - Angulated Cursors – программа «сколиотического позвоночника»
  - Ruler Tool – морфометрия анатомических объектов
  - User Defined Special Regions – программа сканирования выбранных оператором регионов (7 и более)
- Программа одновременного сравнительного анализа двух изображений
- Программа распечатки нескольких изображений на одном листе с формированием отчета
- Программа сравнительного анализа результатов предыдущих исследований с автоматической оценкой трендов и скорости изменения плотности костной ткани
- Программа оценки риска перелома в течение 10 лет
- Программа предварительного сканирования с автоматической центровкой
- Программа сравнения данных с популяционными нормами (NHANES III), по T и Z критериям ВОЗ
- Американская, Европейская, Азиатская базы данных с популяционными нормами, создание дополнительных баз данных
- Стандартизованные значения sBMD для сравнения с результатами, полученными на приборах других фирм и участия в международных программах по оценке эффективности терапии
- Мультимедийная помощь On-line, Folder Mail & Image Mail
- Film Strip and Stamp View – программа быстрого поиска и перемещения файлов и аудиозаписи с возможностью добавления к изображению голосового комментария врача
- Педиатрическая программа
- Русскоязычный интерфейс программного обеспечения
- Замена цветного интерфейса на черно-белый (и обратно) по желанию оператора

## КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СИСТЕМЫ

- Программа оценки качества работы системы (сервисная программа)
- Программа автоматической калибровки
- Программа распечатки результатов и автоматического сохранения в специальном архиве
- Wedge Phantom – 77-ступенчатый инкапсулированный калибровочный фантом

## СИСТЕМА ВИЗУАЛИЗАЦИИ И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ

- Процессор Intel®
- Программное обеспечение Illuminatus™ на базе операционной системы Windows® Pro
- Оперативная память 2 Гб DDR SDRAM
- Жесткий диск (HDD) 320 Гб
- Привод лазерных дисков DVD±RW
- Клавиатура
- Мышь optical
- Монитор LCD 21"
- Лазерный ч/б принтер Hewlett Packard
- Электронный ключ HASP – защита от несанкционированного доступа